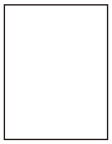
小型バーコードスキャナ「NL2002IW」
Quick Start Guide

梱包内容

NL2002IW
（本体）

ミニUSBケーブル

ネック
ストラップ



本紙
（A4サイズ）

はじめに

本製品は、バーコードを読み取って、その情報をBluetoothで相手機器に転送できる「小型バーコードスキャナ」です。

安全にお使いいただくため、本クイックスタートガイドに記載されている内容をよくお読みの上、正しいご使用をお願いいたします。

お読みになった後は、箱の中で大切に保管をお願いいたします。

ご使用上のご注意

⚠ 警告

●本製品を火中に投入しないでください。破裂による怪我や火災の原因となり大変危険です。

●本製品を小児には使用させないでください。思わぬ事故や怪我の原因となり大変危険です。

⚠ 注意

1.レーザ光に関する注意

読み取り窓からレーザ光を直接のぞかないでください。
目に障害を及ぼす場合があります。

2.取扱いの注意

・本製品を分解したりしないでください。発熱・火災・怪我の原因になります。
・歩行中または運転中に操作しないでください。転倒や交通事故の原因になります。
・ネックストラップを持って振り回したりしないでください。
怪我などの事故や破損の原因になります。
・本製品の上に物を置いたり、衝撃を加えたり、落としたりしないでください。
製品が割れて思わぬ怪我をすることがあります。
・閉めきった車内やトランクの中など高(低)温になる場所に放置しないでください。
変形したり故障や火災の原因になります。
・火気の近くで使用しないでください。火災や事故の原因になります。
・可燃性物質(ガス、火薬等)が発生する場所では使用しないでください。
破裂・発火のおそれがあります。
・雨や水などがかかる場所で使用しないでください。故障の原因になります。
・ブザー音孔に針など先の尖ったものを挿入しないでください。
防水シートが破損し、防水性能がなくなります。
・湿度の高い場所やほこりの多い場所に放置しないでください。
・静電気の起こりやすい場所やテレビ・ラジオなど磁気を発生する機器の近くには置かないでください。過度の静電気に対して、誤動作を生ずることがあります。
・万一結露した場合には付着した水滴が蒸発するまで本製品の使用を控えてください。
故障や誤動作の原因となります。
・CRT等点滅する光のあたる場所での使用をさけてください。
読み取りができない場合があります。
・本製品が汚れた場合は、柔らかい布でからぶきするか、中性洗剤にひたした布を固く絞ってから、軽く拭いてください。

3.無線設備について

本製品には電波法で定められた2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムの無線局の特定無線設備として、工事設計認証を取得済みのBluetoothモジュールが搭載されています。その為、日本国内においては無線局の免許は必要ありません。
法律により次の行為は禁止されています。
・改造および分解
・認証証明ラベルの剥離
Bluetoothモジュールの情報は以下の通りです。
・特定無線設備の種別： 証明規則第2条第1項第19号の無線設備
2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム
・型式又は名称： OPA-26X1
・工事設計認証番号：201-125603

4.Bluetoothについて

・Bluetooth QDID : B017023
・Bluetooth無線技術を利用して通信を行うには、同一の仕様(プロファイル)に対応している必要があります。
・本機は、Bluetooth標準規格に準拠していますが、接続確認済み機器以外との接続は保証出来ません。
・Bluetooth対応機器が使用する電波帯(2.4GHz帯)は、さまざまな機器が共有して使用する電波帯です。その為、Bluetooth対応機器は、同じ電波帯を使用する機器からの影響によって通信速度や通信距離の性能が低下したり、通信が切断されることがあります。
・機器間の障害物、電波状況により、通信速度や通信距離は異なります。

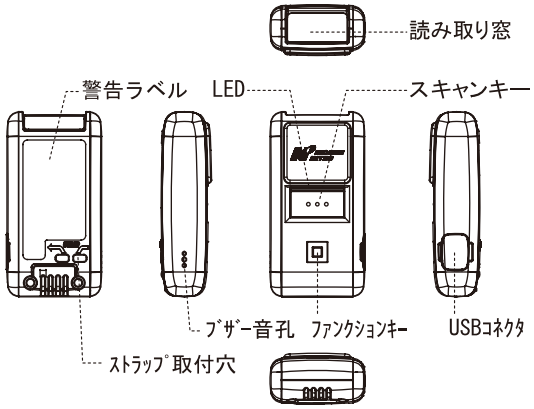
5.輸出管理規定

本機は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制品に該当しますので、国外へ持ち出す場合には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。

6.商標について

・iPhone, iPadおよびiPodは、Apple Inc.の商標です。

各部の名称



主な仕様

製品寸法	横32mm×縦62mm×高さ17mm
重量	約28g
電源	リチウムイオンポリマー電池 230mAh
外装樹脂	成型樹脂ABS、ゴム製USBカバー
環境条件	動作時 ： 0～50℃ 保存時 ： -20～60℃ （非結露のこと）
その他	RoHS対応

接続手順

（※詳細な設定に関しては、本製品の取扱説明書をご参照ください。）

【SPPスレーブモードで接続する場合】

① SPPスレーブ設定バーコードを「ZZ」→「BCSA」→「ZZ」の順に読み取り、SPPスレーブモードに設定します。
② 下記方法のいずれかで相手機器との接続動作（ペアリング）を開始します。
・接続バーコードを読み取る。
・スキャンキーを長押しする。
③ 本製品のブザーが鳴り、青LEDが点滅して相手機器からの接続待ちとなります。
④ 相手機器からBluetoothデバイスを検索し、NL2002IWを選択します。
⑤ PINコードを要求された場合は、「1234」を入力します。
⑥ ご使用のソフト（マイクロソフトハイパーターミナル等）を起動し、該当のシリアルポートをオープンします。
⑦ 接続が完了すると、本製品のブザーが鳴り、緑LEDが点灯します。

【SPPマスターモードで接続する場合】

① SPPマスター設定バーコードを「ZZ」→「BCMA」→「ZZ」の順に読み取り、SPPマスターモードに設定します。
② 相手機器のBluetooth Deviceアドレスを設定します。
BDアドレス設定バーコードを「ZZ」→「BDAS」→「BDアドレス入力(12桁入力)」→「BDAE」→「ZZ」の順に読み取ります。
※入力を間違えた場合は「BDAS」からやり直してください。
③ 下記方法のいずれかで相手機器との接続動作（ペアリング）を開始します。
・接続バーコードを読み取る。
・スキャンキーを長押しする。
・読み取り可能なバーコードを読み取る。
④ 本製品のブザーが鳴り、青LEDが点滅して相手機器からの接続待ちとなります。
⑤ PINコードを要求された場合は、「1234」を入力します。
⑥ ご使用のソフト（マイクロソフトハイパーターミナル等）を起動し、該当のシリアルポートをオープンします。
⑦ 接続が完了すると、本製品のブザーが鳴り、緑LEDが点灯します。

【HIDモードで接続する場合】

① HID設定バーコードを「ZZ」→「C02」→「ZZ」の順に読み取り、HIDモードに設定します。
iPhone/iPad/iPodに接続する場合は「+-IOSON-+」まで読み取って下さい。
② 下記方法のいずれかで相手機器との接続動作（ペアリング）を開始します。
・接続バーコードを読み取る。
・スキャンキーを長押しする。
③ 本製品のブザーが鳴り、青LEDが点滅して相手機器からの接続待ちとなります。
④ 相手機器からBluetoothデバイスを検索し、NL2002IWを選択します。
⑤ PINコードを要求された場合は、本製品のレーザが点灯します。
PINコード設定バーコードを「PINコード入力(相手機器に表示されるPINコードを入力)」→「PINE」の順に読み取ります。
⑦ 接続が完了すると、本製品のブザーが鳴り、緑LEDが点灯します。

【 iPhone / iPad / iPodに接続する場合 (HIDを除く) 】

① iPhoneモード設定バーコードを 「ZZ」→「BCSI」→「ZZ」の順に読み取り、iPhoneモードに設定します。
② スキャンキーを長押しして、相手機器との接続動作（ペアリング）を開始します。
③ 本製品のブザーが鳴り、青LEDが点滅して相手機器からの接続待ちとなります。
④ 相手機器からBluetoothデバイスを検索し、OPN-2002iを選択します。
⑤ 接続が完了すると、本製品のブザーが鳴り、緑LEDが点灯します。
⑥ iOSアプリ(OPNTerm等)を起動し、Connectボタンを押してNL2002IWとの通信を開始します。
※ 二度目以降の接続はスキャンキーの長押しか、接続バーコードの読み取りで相手機器へ再接続します。

【切断方法】

① スキャンキーを長押しします。
② 切断完了と同時に赤LEDが点灯し、ブザーが鳴ります。
※3分間本製品の操作を行わないと自動的に切断します。

【その他】

- SPPマスターモードおよびHIDモードでは一度接続が完了している場合、切断状態でバーコードを読み取ると、前回接続していた機器に 再接続し、読み取ったバーコードの内容を送信します。
- 接続していない状態でファンクションキーを長押しすると、前回接続した相手機器の情報を消去し、別の相手機器との接続動作（ペアリング）が可能になります。
- 接続状態でファンクションキーを押すと、SPPモードの場合、「CR」が送信されます。HIDモードの場合、「Enter」が送信されます。iPhone/iPad/iPod用に設定を最適化している場合はソフトウェアキーボードが表示されます。
- オレンジ色のLEDが点滅するとローバッテリーです。速やかに充電をお願いします。
- 認証無し設定など、設定変更方法は本製品の取扱説明書をご参照ください。

設定バーコード

（※各種設定バーコード詳細関しては、本製品の取扱説明書をご参照ください。）

初期設定 ※出荷時に戻す

Z Z
S O
Z Z

iPhoneモード設定

Z Z
B C S I
Z Z

SPPスレーブ設定

Z Z
B C S A
Z Z

SPPマスター設定

Z Z
B C M A
Z Z

HID設定

Z Z
C O 2
Z Z

※iPhone/iPad/iPodに接続する場合、このバーコードで設定が最適化されます。

+ - I O S O N - +

接続バーコード

+ - C O N N - +

BDアドレス設定

Z Z
B D A S

BDアドレス入力

B D A E
Z Z

PINコード設定

PINコード入力

P I N E

BDアドレス・PINコード入力用

0	Q 0
1	Q 1
2	Q 2
3	Q 3
4	Q 4
5	Q 5
6	Q 6
7	Q 7
8	Q 8
9	Q 9
A	O A
B	O B
C	O C
D	O D
E	O E
F	O F

※その他の詳細設定につきましては、弊社 Web サイトよりダウンロードして、必要ページを印刷してご利用ください。

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

Made for iPod iPhone iPad

販売元

日栄インテック株式会社　バーコードグループ
〒110-0016
東京都台東区台東3-42-5
日栄インテック御徒町第2ビル
TEL : 03-5816-7141　FAX : 03-5816-7140